

## Hirosi ITO\*: Type specimens of ferns in Makino Herbarium (2)\*\*

伊藤 洋\*: 牧野標本館にあるシダの基準標本 (2)

18) **Alsophila acaulis** Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 335. 1914.—*Iso-typus*. Sikoku. Yatsuka-mura, Prov. Tosa (T. Makino, VIII. 1913) (Ito 9540).—A synonym of *Cyathea hancockii* Copel.

19) **Aspidium aristatum** Presl var. **simplicius** Makino in Bot. Mag. Tokyo 15: 65. 1901.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Tokano (T. Makino, V. 1889) (Ito 8481).—A synonym of *Arachniodes simplicior* Ohwi.

20) **Aspidium tosaense** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 61. 1899.—*Syntypus* (4). Sikoku. Prov. Tosa: Karatani in Tokano Village (T. Makino, 9. VIII. 1887) (Ito 8049); *ibid.* (T. Makino, 1893) (Ito 6486); Nanokawa (K. Watanabe) (Ito 8046).—A synonym of *Polystichum deltoodon* Diels.

21) **Aspidium Yoshinagae** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 57. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Hōnokawa-yama (T. Makino, 26. VII. 1887) (Ito 10232).—A synonym of *Arachniodes assamica* Ohwi.

22) **Asplenium mesosorum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 12: 120. 1898.—*Syntypus* (2). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-yama (T. Makino, 28. VIII. 1887) (Ito 10199 & 10200).—A synonym of *Athyrium mesosorum* Makino.

23) **Asplenium Toramanum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 13. 1899.—*Syntypus* (3). Sikoku. Prov. Tosa: Hirose (S. Tsudzuki, 1891) (Ito 6069); *ibid.* (T. Yoshinaga=T. Inoue, 1891) (Ito 6070); Dzigoku-dani near Kōchi (T. Makino, 1893) (Ito 6071).—A synonym of *Asplenium coenobiale* Hance.

24) **Athyrium Nakanoi** Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 247. 1909.—*Syntypus* (4). Kyusyu. Prov. Ōsumi: Yaku-shima (T. Makino, IX. 1909) (Ito 9915).

25) **Athyrium nikkoense** Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 43. 1903.—*Syntypus* (4). Honsyu. Prov. Shimotsuke: between Ashio and Mt. Kōshin (T. Makino, 11. IX. 1901) (Ito 8028).

26) **Athyrium Okuboanum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 16. 1899.—*Syntypus* ? (1). Honsyu. Musashi: Chichibu (T. Makino, 19. VII. 1888)

\* [redacted] Bunkyo-ku, Tokyo. 東京都文京区 [redacted]

\*\* Continued from Journ. Jap. Bot. 39: 249. 1964.

(Ito 7937).—A synonym of *Lunathyrium okuboanum* Sugimoto.

27) *Athyrium rigescens* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 27. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Ōmoto in Ogawa-mura (T. Makino, 17. VIII. 1887) (Ito 8026).—A synonym of *Athyrium otophorum* Koidzumi.

28) *Athyrium viridifrons* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 15. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-yama (T. Makino, 28. VIII. 1887) (Ito 10178).—A synonym of *Lunathyrium viridifrons* Kurata.

29) *Athyrium Wardii* Makino var. *majus* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 28. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Ōmoto in Ogawa-mura (T. Makino, 17. VIII. 1887) (Ito 10249).

30) *Botrychium nipponicum* Makino in Journ. Jap. Bot. 1: 5. 1916.—*Syntypus* (5). Honsyu. Prov. Musashi: Negishi in Hizaori (T. Makino, 12. I. 1915) (Ito 10094–10098).—A synonym of *Botrychium japonicum* Und.

31) *Diplazium Naganumanum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 14. 1899.—*Syntypus* (1). Honsyu. Prov. Yamashiro: Mt. Takao-yama (T. Makino, 7. XI. 1893) (Ito 7936).—A synonym of *Diplazium chinense* C. Chr.

32) *Nephrodium erythrosorum* Hook. var. *obtusum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 79. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Sakawa (T. Makino, 10. VII. 1887) (Ito 10248).—A synonym of *Dryopteris fuscipes* C. Chr.

33) *Nephrodium gymnosorum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 64. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Ōmoto in Ogawa Village (T. Makino, 1887) (Ito 10209).—A synonym of *Dryopteris gymnosora* C. Chr.

34) *Nephrodium lacerum* Bak.  $\beta$  *uniforme* Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 79. 1903.—*Syntypus* (3). Honsyu. Prov. Musashi: Tokyo (T. Makino, V. 1897) (Ito 8469); Dōkwan-yama (T. Makino, VI. 1898) (Ito 8468). Sikoku. Prov. Tosa: Sakawa (T. Makino, 20. VIII. 1887) (Ito 10235).—A synonym of *Dryopteris uniformis* Makino.

35) *Nephrodium Matsumurae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 63. 1899.—*Syntypus* (2). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-yama (T. Makino, 28. VIII. 1887) (Ito 10237 & 10238).—A synonym of *Ctenitis maximowicziana* Ching.

36) *Nephrodium polypodiforme* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 58. 1899.—*Syntypus* (2). Sikoku. Prov. Tosa: Karatani in Takaoka-gōri (T. Makino, 12. VIII. 1887) (Ito 10206 & 10207).—A synonym of *Athyrium sheareri* Ching.

37) *Polypodium annuifrons* Makino Phaner. Pterid. Jap. Icon. III. 1: pl. 7. 1899; in Bot. Mag. Tokyo 13: 48. 1899.—*Syntypus* (5). Sikoku. Prov. Tosa: Nanakawa (T. Makino, 1884) (Ito 10079); *ibid.* (T. Makino, 1885) (Ito 10246 & 10247).—A synonym of *Lepisorus annuifrons* Ching.

38) *Polypodium Uchiyamae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 20: 30. 1906.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Cape Muroto in Aki-gōri (T. Yoshinaga, VIII. 1905) (Ito 8010).—A synonym of *Lepisorus uchiyamae* H. Ito.

39) *Woodsia tsurugisanensis* Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 177. 1914.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Awa: Tsurugi-zan (Mt. Kenzan) (T. Makino, VIII. 1909) (Ito 8057).—A synonym of *Woodsia hancockii* Bak.

\* \* \* \*

牧野標本館のシダを調べている途中で発見した基準標本について 10 年ほど前に本誌で報告したことがあるが、それ以後に見つかったものを報告する。種類の番号は続けて 18) からとした。和名は次のとおりである。18) クサマルハチ, 19) ハカタシダ, 20) タチデシダ, 21) オトコシダ, 22) スリワラビ, 23) クロガネシダ, 24) ヒメホウビシダ, 25) イワイヌワラビ, 26) オオヒメワラビ, 27) タニイヌワラビ, 28) ミドリワラビ, 29) オオヒロハノイヌワラビ, 30) アカハナワラビ, 31) ヒカゲワラビ, 32) マルバベニシダ, 33) スカイタチシダ, 34) オクマワラビ, 35) シラガシダ, 36) ウラボシノコギリシダ, 37) ホテイシダ, 38) コウラボシ, 39) ケンザンデシダ。